

測量計算・電子野帳 (TS)

# A-SurveyAd

Android

エース プロジェクト

2025/02

Ver4.8.6にて追加、修正された機能を説明します。

- ・ジオイド 2024(試行版) 対応
- ・RC-PR、トリガーボタン等変更

## 1、ジオイド 2024(試行版) 対応

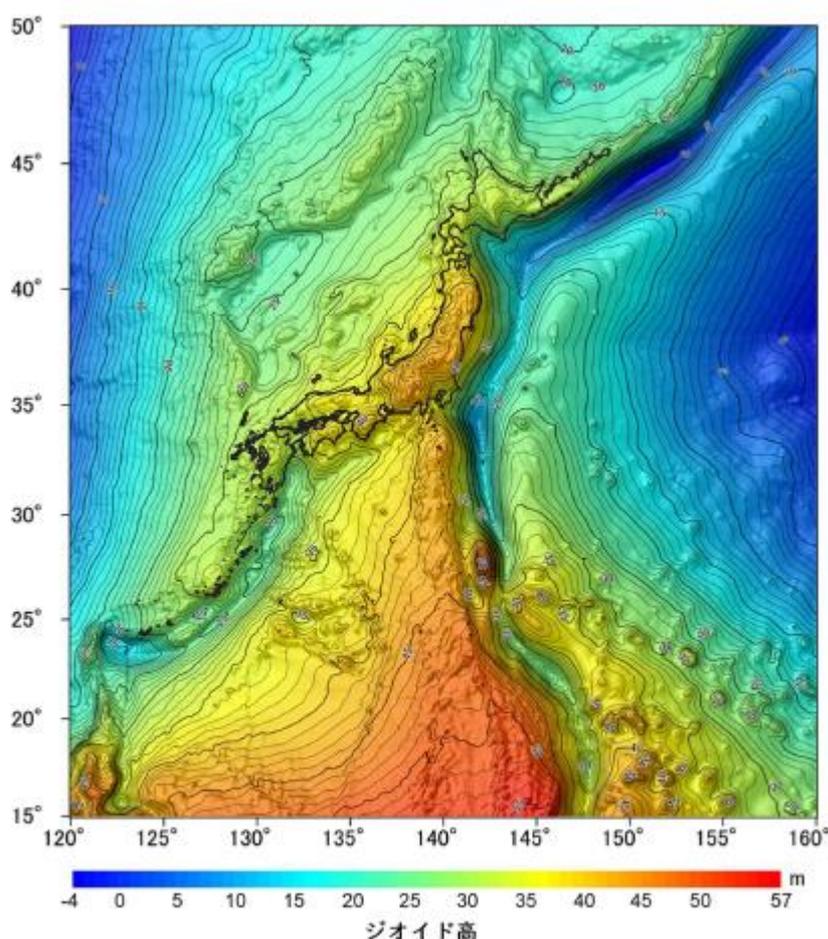
下記は説明書より、転載しています。

詳細は、地理院の説明書をご覧ください。

「ジオイド2024 日本とその周辺」(試行版)は測量には使用できません。

測量でジオイド・モデルを使用する際は、引き続き「日本のジオイド 2011 (Ver.2.2)」をご利用ください。

公開されていたのでA-Surveyでも、お試して対応しました。



「ジオイド 2024 日本とその周辺」(試行版)のジオイド高分布

2011 (Ver.2.2)より範囲が広がっています。

2011 (Ver.2.2)には、無効データがあったのですが、重力データのみを使用しているのでジオイド 2024 には、無効データ(範囲)がありませんでした。(海上もある)

プログラムでは、全データを読み込んでいます。

範囲が広がった事、により 2011 (Ver.2.2)は、8MB でしたがジオイド 2024 は 12MB になりました。

正式版が公開されましたら、再度、お知らせします。

ジオイドデータは、GNSS 測量「GPS 座標測定」で使用しています。

楕円体高 - ジオイド高 = 標高

の計算で使用しています。

VRS-RTK の場合は、配信元のジオイドデータを確認する必要があります。

同じジオイドデータを使用してください。

ローカル RTK(ご自身で基地局を設置)も同じです。

地理院の説明書では、ジオイド 2024 の精度が 2.8cm に上がったとあります。

2025/04/01 標高値が変わります、ジオイドが変わります。

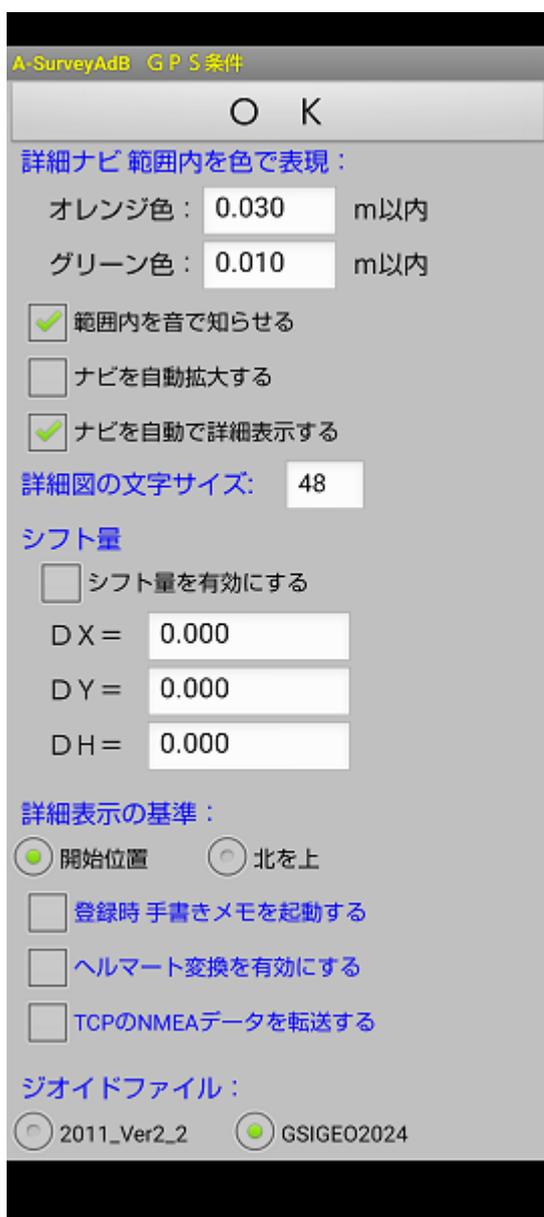
使い方は、ジオイドデータ(gsigeo2024Ace.bin)を 4.4 以上なら

内部メモリの ASurvey 測量フォルダにコピーしてから

「GPS 条件」で

○2011\_Ver2\_2 ○GSIGEO2024

を選択するだけです。



「座標点名変更・削除」で、ジオイド高を確認できます。

## 2、RC-PR、トリガーボタン等変更

iX-1005+リモートキャッチャー（RC-PR5A）で使用の方から  
幾つか要望がありましたので、対応しました。

- ・「観測条件」の  
放射トラ、野帳観測未登録を確認  
にチェックを付けている場合に、RC-PRのトリガーボタンで測定した場合にも  
この確認機能を有効にしました。
- ・「杭打ち」にて、測距モードを「連続」にした場合に  
RC-PRのトリガーボタンの測定で、開始できます。  
再度、RC-PRのトリガーボタンで測定を押すと、停止するようにしました。
- ・「追尾開始」は、TS側がロストしても、A-AdB側では、わかりません。  
これは、現在の「追尾開始」は、TSから何ら情報が送られて来ないからです。  
そこで、「追尾測角」と選択可能にしました。  
「追尾測角」は、追尾し角度データのみを送るものです。  
「TS条件」に選択が追加されています。

A SurveyAdB TS条件

○ K

測量機：ソキア・トブコン(モ.. ▾

タイムアウト：10 秒

ウェイト：500 ミリ秒

測距回数：1 最大4回

サーチ範囲

水平：4 度 鉛直：10 度

なし(手動)  ゲドール  RC

自動視準  自動追尾

杭打ち振向は、水平のみとする

杭打ち：追尾を停止しない

BS:自動視準しない

SET-M

SRXX Ver.22-21 以降(新4方向旋回命令)

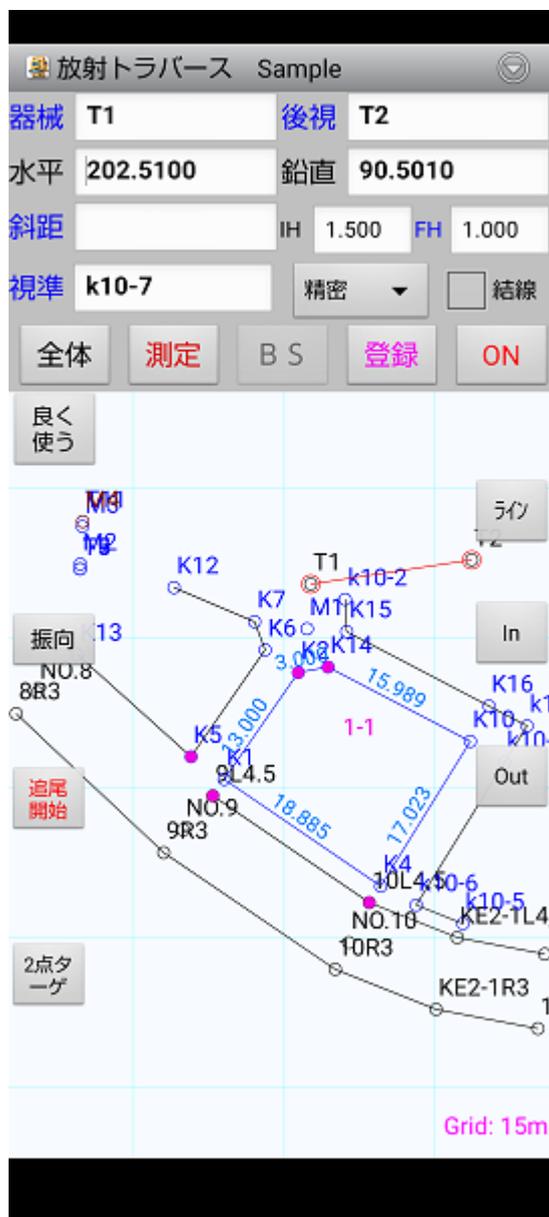
SRX Ver.21-23 以前(旧ノグリ、シート命令)

追尾開始を追尾測角にする

<——追加されています

「追尾開始」を押すと、「追尾測角」になりますので画面の、水平、鉛直の角度が逐次変化します。これで、追尾中である事が判ります。杭打ちの場合は、水平の値のみ変化します。

ロストすれば、メッセージが出ます。(追尾測距と同じ)



更に、今回から「追尾測角」と「追尾測距」の場合にバッテリーの残りが10%以下になると画面下部に「バッテリー8%です」とメッセージが出ます。メッセージだけで追尾は停止しません。